

111 年國中教育會考數學科參考試題本非選擇題

第 2 題 — 二級分樣卷說明

序號	樣卷一	$\overline{DE} : \overline{EF} = \overline{CA} : \overline{CB} = 2:6$ $\because \overline{CB} = 1.8 \quad \therefore \overline{CA} = 2.6$ $\because \text{由畢氏定理得 } \overline{BC} + \overline{CA} = \overline{AB}$ $\therefore \overline{AB} = \sqrt{6.84}$ $\overline{AB} = \underline{0.6\sqrt{19}} \#$ $0.6\sqrt{19} \approx 2.62$ $A: \underline{2.62m} \#$
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>利用畢氏定理及相似三角形性質推導調整後的限高桿高度時，正確列出解題所需的關係式，求解過程出現計算錯誤，得出調整後的限高桿之合理高度。</p>		

序號	樣卷二	$\overline{BC} = 1.75$ $\text{設 } \overline{AB} \text{ 為 } x$ $\overline{DF} = \sqrt{4+36} = \sqrt{40}$ $x = 1.75 = \sqrt{40} = 6$ $1.75x = 2\sqrt{10} = 6x$ $x = \frac{3.5\sqrt{10}}{6}$ $= \frac{7}{12}\sqrt{10}$ $A = \frac{7}{12}\sqrt{10}$
級分	二級分	
指引	2	
樣卷說明		
<p>利用畢氏定理及相似三角形性質推導調整後的限高桿高度時，列式時誤用 $\overline{BC} = 1.75$，但合理推導出調整後的限高桿高度。</p>		